



Kevin Corona

Développeur Full-Stack · Co-Fondateur d'Alpha Finance · En recherche d'alternance

📅 08/08/2004 (21 ans) ✉ kevin.corona09@gmail.com 📞 +33 6 50 09 22 33 📍 Nice, France

🌐 linkedin.com/in/kevin-yeudiel-gomez-corona-3322932bb 🐙 github.com/KevinCorona09

Ce CV a été généré en utilisant HTML et CSS

COMPÉTENCES

Langages
JavaScript, TypeScript, Java, Python, C/C++, HTML/CSS, SQL

Backend & APIs
Node.js, Express, Spring Boot, REST, Socket.IO, OpenAI API

Frontend
React, Angular, Vite, MUI, Bootstrap, Web Workers

Mobile
Android Studio, Java Mobile, Material Design

Bases de données
PostgreSQL, MariaDB, MySQL, MongoDB — normalisation, index, optimisation

DevOps & Qualité
Docker, Nginx, Render, Git/GitHub/GitLab, CI/CD, JUnit

Sécurité
JWT, bcrypt, Helmet, CORS, cookies HTTP-only

IoT & Embarqué
Arduino, capteurs I2C/UART, communication Bluetooth série, actionneurs 12V, relais, électrovannes

3D & Simulation
Three.js, Babylon.js, WebGL, modélisation procédurale, simulation physique, algorithmes de comportement collectif

FORMATION

BUT Informatique (BAC+3) 2023 – 2026

IUT Nice-Côte d'Azur, Sophia Antipolis

Parcours Réalisation d'applications
Régime Alternance **Apprenti**

Baccalauréat Général 2023

Mention Bien

Lycée Franco-Mexicain, Mexico

Spécialités Maths · Sciences de l'Ingénieur · Physique-Chimie

Options Mathématiques Expertes · Allemand LV3

LANGUES

Espagnol Natif

Français C1

Anglais B2+

Allemand B1

CERTIFICATIONS

PSC1 — Premiers Secours
UDPS 06, Oct. 2025

TOEFL iBT — Score 100/120
Anglais B2+

BÉNÉVOLAT

Bénévole de Service
Restaurant Solidaire (FACE06)
2023 – 2025

Coord. Bénévoles
Cancer Kids First, Mexico
2021 – 2023

SOFT SKILLS

Leadership Esprit entrepreneurial

Gestion de projet Créativité

Autonomie Adaptabilité Rigueur

PROFIL

Étudiant mexicain en 3ème année de **BUT Informatique, quadrilingue** (TOEFL 100/120) et titulaire d'un **visa VLS-TS** autorisant le travail en alternance. Passionné par le design web et les systèmes IoT, ma curiosité m'a conduit à maîtriser le backend, l'intégration d'APIs d'intelligence artificielle et la conception de bases de données, faisant de moi un **développeur polyvalent** avec de solides bases en **Java** et **Angular**. **Co-fondateur d'Alpha Finance** et apprenti chez **Dental Concept Méditerranée**, je recherche un contrat d'apprentissage de 3 ans (Master MIAGE / écoles d'ingénieurs) pour approfondir mes compétences en architecture logicielle, consolider ma pratique des **méthodes agiles**, et contribuer à des projets innovants à fort impact technologique et métier.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur Full-Stack en Alternance

Sept. 2024 – Présent

Dental Concept Méditerranée, Nice

- LaboLink** — Plateforme SaaS de gestion pour laboratoires dentaires. Conception et développement full-stack d'une solution de planification de production avec architecture **multi-tenant**.
- Interface **Kanban** (@dnd-kit) pour l'assignation des tâches, 3 profils de travail ségrégués et système de **workflows automatisés** (génération de tâches en chaîne via triggers configurables).
- Calendrier interactif** (FullCalendar) avec gestion des absences et export PDF ; interface *responsive* (mobile, tablette, desktop).
- Sécurité et Authentification : système par licence (activation unique), **JWT** avec *refresh token rotation*, rate limiting et récupération par email via templates HTML professionnels.
- Stack & Déploiement : **React 18**, **TypeScript**, **Material-UI**, **Express.js**, **SQLite** ; conteneurisation **Docker multi-stage**, Docker Compose et reverse proxy **Nginx**.
- Dental Server Support** — Outil **Java/JavaFX** d'automatisation du nettoyage de fichiers traitant **40 000 à 120 000** éléments mensuels, réduisant de **40%** le temps de recherche et automatisant **80%** des tâches répétitives de maintenance.

Co-Fondateur & Lead Developer Backend

2024 – Présent

Alpha Finance (alpha-finance.org) · Plateforme d'analyse financière pour investisseurs particuliers

- Conception de l'architecture de base de données relationnelle **MariaDB** normalisée et développement de la couche d'authentification backend complète : **sessions**, **JWT**, cookies HTTP-only, hachage **bcrypt**, vérification par e-mail et gestion des flux de compte.
- Intégration technique du proxy sécurisé vers les **APIs de données financières** et du module d'analyse prédictive (**OpenAI**) au sein de l'interface ; calcul d'un *score composite* évaluant qualité, valorisation et croissance des actifs.
- Frontend statique optimisé : visualisations dynamiques **Chart.js**, tableaux de bord épurés pour indicateurs clés, calculs financiers déportés en **Web Workers** pour fluidité maximale, présence temps réel via **Socket.IO**.
- Infrastructure **DevOps** complète : sécurisation multicouche (**Helmet**, **CORS**), déploiement conteneurisé **Docker/Nginx** sur Render avec pipeline **CI/CD** automatisé. Intégration en cours de l'API **Stripe** pour la gestion des abonnements mensuels SaaS.

PROJETS TECHNIQUES

SkiOx — Système IoT de Secours en Montagne

Nov – Déc. 2025

IUT Nice · Responsable Hardware & Intégration IoT

- Conception et réalisation d'un *dispositif portable autonome* de délivrance d'oxygène d'urgence pour sportifs en haute altitude : **surveillance physiologique en temps réel** (SpO₂, fréquence cardiaque) avec déclenchement automatique selon seuils critiques configurables.
- Architecture matérielle complète : microcontrôleur **Arduino**, capteur optique I²C pour oxymétrie de pouls, communication **Bluetooth** série vers backend, **électrovanne 12V** commandée par relais isolé, alimentation **Li-ion 3Ah** avec gestion de puissance, affichage LCD et signalisation LED RGB.
- Développement full-stack : backend **Node.js/Express** avec parsing des trames Bluetooth et validation des données physiologiques, base **MySQL** pour l'historisation, frontend **Angular PWA** permettant le monitoring temps réel et les *notifications push* aux équipes de secours.

Arduino Capteurs I2C Bluetooth SPP Node.js Angular PWA MySQL Docker

Parvada — Simulation Biomimétique Essaims

Oct. 2025 – Janv. 2026

GitHub : [kevincorona09/Mathematical-Modelisation---3D-Bird-Flock](https://github.com/kevincorona09/Mathematical-Modelisation---3D-Bird-Flock)

- Modélisation comportements collectifs : **algorithmes Reynolds** (séparation, alignement, cohésion), *modèle thermodynamique* fatigue aviaire, **leadership rotatif** basé sur l'économie d'énergie aérodynamique.
- Simulation **Monte Carlo** comparant stratégies leadership, champs vectoriels turbulents (pseudo-Perlin), contraintes cinématiques réalistes. **Java OOP** avec intégration *Euler semi-implicite* et génération graphiques analytiques.

Java Monte Carlo Modélisation Math Algorithmique

Projets Web Multimédia 3D

2024 – 2025

GitHub Pages : kevincorona09.github.io/multimedia-tps

- Scènes **Three.js/Babylon.js** : environnements 3D interactifs avec *cycle jour/nuit*, systèmes de particules, **océan procédural**, import modèles STL et éclairages dynamiques.
- Globe terrestre 3D** : visualisation simultanée carte 2D (**Leaflet**) et globe 3D, sélection pays avec recentrage automatique, billboards drapeaux et géolocalisation.

Three.js Babylon.js Leaflet WebGL

Application Android Sonova

Fév. – Mars 2025

IUT Nice-Côte d'Azur

- Application native de *découverte musicale* : navigation par genres, **lecteur audio intégré**, favoris persistants (**SharedPreferences**), interface **Material Design 3**.

Android Studio Java Material Design